

Datenbanken und Datensicherheit

Übungsaufgaben 7 – 27. November 2024

Aufgabe 1: MariaDB

Probieren Sie die in der Vorlesung mit PostgreSQL gezeigten Beispiele mit MariaDB aus. Was ist gleich? Was ist unterschiedlich?

Aufgabe 2: SQL Injection

Wir betrachten das Szenario *Exploits of a Mom*: <https://xkcd.com/327/>

- (a) Auf welche Weise führt die naive Eingabe des ungewöhnlichen Vornamens `Robert');` `DROP TABLE Students;` `--` in eine SQL-Datenbank zu Datenverlust?
- (b) Wieso ist der doppelte Bindestrich (`--`) am Ende des Vornamens notwendig, um diesen Effekt herbeizuführen?
Hinweis: In SQL leitet ein doppelter Bindestrich einen Kommentar ein, der bis zum Zeilenende reicht.
- (c) Recherchieren Sie, auf welche Weise man den ungewöhnlichen Vornamen *ohne* Datenverlust in eine SQL-Datenbank eintragen kann.

Viel Erfolg!